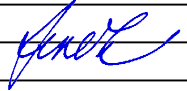


ZODP. PROJ.:	ING.JAN JEŽEK			ING. JAN JEŽEK	
NAVRHL:	ING.JAN JEŽEK			Bajkalská 672/14	
KRESLIL:	ING.JAN JEŽEK			100 00 Praha 10	
KONTROLA:	ING.JAN JEŽEK			AO ČKAIT:	0004685
KRAJ: Středočeský			IČ:	6310 5675	
OBJEDNATEL: T-PORT, spol. s r.o., Jankovcova 1627/16a, 170 00 Praha 7			DIČ:	CZ530906153	
Dokončení překladiště KD Kolín - Překladní a manipulační plocha pro kolej č.1A			DATUM:	07/2022	
			ZAKÁZKA:	533/2019	
			STUPEŇ:	PDPS	
			FORMÁT:		
DOKLADOVÁ ČÁST		ČÁST DOK.:	MĚŘÍTKO:	PŘÍL.Č.:	



Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové

TELEFON 495088747
FAX 495411452
E-MAIL kral@pla.cz

IČ 70890005
DIČ CZ70890005

Bankovní spojení: ČSOB Hradec Králové
č.ú. 103914702/0300

Povodí Labe, státní podnik

OIČ

Hradec Králové

VÁŠ DOPIS ZNAČKY / ZE DNE

NAŠE ZNAČKA

VYŘIZUJE
Stanislav Král

HRADEC KRÁLOVÉ
7.8.2006

Věc: Hodnocení vzorku říčního sedimentu a vodního výluhu

Na základě předložených výsledků rozboru sedimentu a jeho výluhu odebraného dne 15.6.2006 v lokalitě **Labe – Hradištko, dolní plavební kanál**, předtěžená hromada (vzorky číslo 7180 a 7185) hodnotíme obsah vybraných ukazatelů takto:

Při porovnání výsledků s „Metodickým pokynem MŽP – Kritéria znečištění zemin a podzemní vody“ (publikovaný ve zpravodaji MŽP 8/1996) lze konstatovat, že pro všechny sledované látky jsou splněny hodnoty kritéria A, tj. nejsou překročeny přirozené obsahy látek, resp. běžné úrovně pozadí. Rovněž nejsou překročeny pro žádný ukazatel hodnoty kritéria C pro všestranné využití území.

Při hodnocení výsledků celkového obsahu látek dle metodiky z vyhlášky MŽP č.382/2001 Sb. lze konstatovat, že mezní hodnoty pro běžné půdy i písky, hlinité písky a štěrkopísky (příl.2) nejsou překročeny. Dále nejsou překročeny pro žádný ukazatel mezní hodnoty koncentrací vybraných rizikových látek a prvků v kalech pro jejich použití na zemědělské půdě (příl.3).

V porovnání s vyhláškou MŽP č. 13/1994 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti ochrany zemědělského půdního fondu; lze konstatovat, že jsou splněny požadavky tab.č.2 příl.1 pro lehké i ostatní půdy.

Při hodnocení výsledků podle vyhlášky č. 294/2005 Sb. lze konstatovat, že pro žádný sledovaný ukazatel nejsou překročeny nejvýše přípustné koncentrace škodlivin pro odpady, které nesmějí být ukládány na skládky skupiny S – inertní odpad (tab. 4.1). U všech sledovaných ukazatelů nejsou překročeny nejvýše přípustné koncentrace škodlivin v sušině odpadů využívaných na povrchu terénu (tab. 10.1).

Při hodnocení výsledků rozboru výluhu dle metodiky z vyhlášky č. 294/2005 Sb. lze konstatovat, že všechny ukazatele splňují nejvýše přípustné hodnoty ukazatelů pro třídu vyluhovatelnosti I.

Hodnoty limitních koncentrací ve výluhu pro hodnocení nebezpečné vlastnosti H13 (příl. 6 vyhlášky MŽP č. 376/2001) nejsou překročeny pro žádný ukazatel.

Závěr

Jedná o sediment s přirozeným obsahem sledovaných ukazatelů.

Nejvýše přípustné koncentrace škodlivin pro odpady využívané na povrchu terénu podle vyhlášky č. 294/2005 Sb. nejsou překročeny. Vzhledem ke splnění požadavků dle tab. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb. a vzhledem k tomu, že současně pro žádný hodnocený ukazatel není překročena hodnota kritéria C pro všestranné využití území, je možné využití tohoto materiálu jako výkopové zeminy, zeminy do náspů, k terénním úpravám apod. bez omezení.

Využití tohoto materiálu na zemědělský půdní fond je možné bez omezení.

Z hlediska vyluhovatelnosti dle metodiky z vyhlášky č. 294/2005 Sb. odpovídá sediment třídě vyluhovatelnosti I.

Povodí Labe,
státní podnik
Víta Nejedlého 951
500 03 HRADEC KRÁLOVÉ
(14)
Ing. Jiří Medek
vedoucí odboru
vodohospodářských laboratoří



POVODÍ LABE, státní podnik
odbor vodohospodářských laboratoří
Víta Nejedlého 951, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

tel. 495 088 777 fax: 495 088 742
IČO: 70890005 DIČ: CZ70890005

Zadavatel rozboru:
IČO: 70890005
DIČ: CZ70890005
obj. č.:

Povodí Labe, státní podnik, závod Střední Labe

Teplého 2014
PARDUBICE
531 56

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3018/06

Ze dne: 25.7.2006

strana/počet stran: 1/3

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA č.1264.

Laboratoř je držitelem povolení Státního úřadu pro jadernou bezpečnost čj. 5570/2001 s dobou platnosti do 30.6.2006

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výsledky rozboru se týkají pouze předmětu analýz a nenahrazují jiné dokumenty.

Č.vzorku	Místo odběru	Materiál		Hloubka (m)			
7180	LABE Hradištko	pevný vzorek					
Č.vzorku	Zahájení odběru	Ukončení odběru	Odebral	Typ odběru	Evidováno	Zahájení analýz	Ukončení analýz
7180	15.6.06 11:00		Šimek Petr	sediment VS01	15.6.06	15.6.06	25.7.06
Č. vzorku	Označení vzorku						
7180	odběr: DPK, předtěstěná hromada (ř.km 49,9)						
Č. vzorku	Poznámka ke vzorku						
7180	výsledky: p.Bažant						

Výsledky jsou uvedeny ve 100% sušině.

Ukazatel	Jednotka	Č.vz. 7180
sušina	%	77,93
TOC	mg/kg	500
AOX	mg/kg	2,4
NEL	mg/kg	<10
Zn	mg/kg	<20
Ni	mg/kg	3,0
Pb	mg/kg	<10,0
As	mg/kg	<1,0
Cu	mg/kg	<2,0
Hg	mg/kg	<0,10
Cd	mg/kg	0,1
Ag	mg/kg	<1,0
V	mg/kg	4
Cr	mg/kg	5,0
Sn	mg/kg	<2
Co	mg/kg	2,0
Ba	mg/kg	14
Be	mg/kg	<1,0
Mo	mg/kg	<2
Sb	mg/kg	1,0
TCE	µg/kg	<20
benzen	µg/kg	<20
toluen	µg/kg	<20
xyleny	µg/kg	<20
1,4-X	µg/kg	<20
1,2-X	µg/kg	<20
EtB	µg/kg	<20



POVODÍ LABE, státní podnik
odbor vodohospodářských laboratoří
Vita Nejedlého 951, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

tel: 495 088 777 fax: 495 088 742
IČO: 70890005 DIČ: CZ70890005

Zadavatel rozboru:
IČO: 70890005
DIČ: CZ70890005
obj. č.:

Povodí Labe, státní podnik, závod Střední Labe

Teplého 2014
PARDUBICE
531 56

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3018/06

Ze dne: 25.7.2006

strana/počet stran: 2/3

Ukazatel	Jednotka	Č.vz. 7180
TTCE	µg/kg	<20
naftalen	µg/kg	19
PCB-7	µg/kg	<3
PCB 28	µg/kg	<3
PCB 52	µg/kg	<3
PCB 101	µg/kg	<3
PCB 118	µg/kg	<3
PCB 138	µg/kg	<3
PCB 153	µg/kg	<3
PCB 180	µg/kg	<3
acenaften	µg/kg	<10
fluoren	µg/kg	15
fenanthren	µg/kg	139
anthracen	µg/kg	<5
fluoranthren	µg/kg	47
pyren	µg/kg	23
b(a)anthr	µg/kg	<5
chrysen	µg/kg	9
b(b)flu	µg/kg	7
b(k)flu	µg/kg	<5
b(a)pyren	µg/kg	<5
db(ah)anthr	µg/kg	5
b(ghi)per	µg/kg	<5
in(c,d,)pyr	µg/kg	<5

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota, která byla vypočtena za použití koeficientu rozšíření rovnajícího se 2, což odpovídá hladině spolehlivosti 95%

Ukazatel	SPP	Metoda	Akreditace	Nejistota
NEL	AS15	stanovení NEL/EL - TNV 758052	A	30%
AOX	AS16	Stanovení AOX - DIN 38414S/18	A	10%
TOC	AS17	stanovení celkového organického uhlíku - EN 13137	A	15%
sušina	AZ14	stanovení sušiny a ztráty žháním - ČSN EN 12879, ČSN EN 12880	A	10%
Hg	AK05	stanovení rtuti - TNV 757440	A	20%
Cd	AK10	stan. kovů AAS/ETA - ČSN ISO 5961, ČSN EN 1233, ČSN 757400, TNV 757422, TNV 5	A	20%
Sn	AK10	stan. kovů AAS/ETA - ČSN ISO 5961, ČSN EN 1233, ČSN 757400, TNV 757422, TNV 5	A	20%
As	AK10	stan. kovů AAS/ETA - ČSN ISO 5961, ČSN EN 1233, ČSN 757400, TNV 757422, TNV 5	A	20%
Sb	AK10	stan. kovů AAS/ETA - ČSN ISO 5961, ČSN EN 1233, ČSN 757400, TNV 757422, TNV 5	A	20%
Zn	AK13	stanovení kovů a fosforu ICP/OES - DIN 38406-E22	A	20%
Ag	AK13	stanovení kovů a fosforu ICP/OES - DIN 38406-E22	A	25%
V	AK13	stanovení kovů a fosforu ICP/OES - DIN 38406-E22	A	20%
Cu	AK13	stanovení kovů a fosforu ICP/OES - DIN 38406-E22	A	20%
Ba	AK13	stanovení kovů a fosforu ICP/OES - DIN 38406-E22	A	20%
Ni	AK13	stanovení kovů a fosforu ICP/OES - DIN 38406-E22	A	20%
Be	AK13	stanovení kovů a fosforu ICP/OES - DIN 38406-E22	A	30%
Mo	AK13	stanovení kovů a fosforu ICP/OES - DIN 38406-E22	A	20%
Pb	AK13	stanovení kovů a fosforu ICP/OES - DIN 38406-E22	A	20%
Cr	AK13	stanovení kovů a fosforu ICP/OES - DIN 38406-E22	A	20%
Co	AK13	stanovení kovů a fosforu ICP/OES - DIN 38406-E22	A	20%
db(ah)anthr	AO07	stanovení PAU LC - EPA 8310	A	30%



POVODÍ LABE, státní podnik
odbor vodohospodářských laboratoří
Vita Nejedlého 951, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

tel 495 088 777 fax 495 088 742
IČO: 70890005 DIČ: CZ70890005

Zadavatel rozboru:
IČO: 70890005
DIČ: CZ70890005
obj. č.:

Povodí Labe, státní podnik, závod Střední Labe

Teplého 2014
PARDUBICE
531 56

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3018/06

Ze dne: 25.7.2006

strana/počet stran: 3/3

Ukazatel	SPP	Metoda	Akreditace	Nejistota
naftalen	AO07	stanovení PAU LC - EPA 8310	A	30%
fluoranthren	AO07	stanovení PAU LC - EPA 8310	A	30%
pyren	AO07	stanovení PAU LC - EPA 8310	A	30%
b(a)pyren	AO07	stanovení PAU LC - EPA 8310	A	30%
in(c,d,)pyr	AO07	stanovení PAU LC - EPA 8310	A	30%
fenanthren	AO07	stanovení PAU LC - EPA 8310	A	30%
fluoren	AO07	stanovení PAU LC - EPA 8310	A	30%
chrysen	AO07	stanovení PAU LC - EPA 8310	A	30%
b(k)flu	AO07	stanovení PAU LC - EPA 8310	A	30%
acenaften	AO07	stanovení PAU LC - EPA 8310	A	30%
b(b)flu	AO07	stanovení PAU LC - EPA 8310	A	30%
b(a)anthr	AO07	stanovení PAU LC - EPA 8310	A	30%
anthracen	AO07	stanovení PAU LC - EPA 8310	A	30%
b(ghi)per	AO07	stanovení PAU LC - EPA 8310	A	30%
PCB 153	AO08	stanovení PCB a OCP GC/ECD - EPA 8080	A	30%
PCB 52	AO08	stanovení PCB a OCP GC/ECD - EPA 8080	A	30%
PCB-7	AO08	stanovení PCB a OCP GC/ECD - EPA 8080	A	30%
PCB 180	AO08	stanovení PCB a OCP GC/ECD - EPA 8080	A	30%
PCB 118	AO08	stanovení PCB a OCP GC/ECD - EPA 8080	A	30%
PCB 28	AO08	stanovení PCB a OCP GC/ECD - EPA 8080	A	30%
PCB 101	AO08	stanovení PCB a OCP GC/ECD - EPA 8080	A	30%
PCB 138	AO08	stanovení PCB a OCP GC/ECD - EPA 8080	A	30%
TTCE	AO10	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260	A	30%
EtB	AO10	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260	A	30%
toluen	AO10	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260	A	30%
1,2-X	AO10	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260	A	30%
TCE	AO10	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260	A	30%
1,4-X	AO10	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260	A	30%
xyleny	AO10	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260	A	30%
benzen	AO10	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260	A	30%

A - akreditovaná zkouška

N - neakreditovaná zkouška

SA - subdodávka akreditovaná

SN - subdodávka neakreditovaná

F1 - flexibilní akreditace typ 1

F2 - flexibilní akreditace typ 2

Typ 1 - laboratoř může zařazovat aktuální normalizované a/nebo technicky ekvivalentní metody zkoušení v dané oblasti akreditace v případě, že princip měření je zachován

Typ 2 - zahrnuje typ 1, dále laboratoř může modifikovat existující zkušební metody (normované i vlastní vyvinuté postupy) a/nebo rozšířit rozsah zkoušených parametrů v dané oblasti akreditace v případě, že princip měření je zachován

Povodí Labe,

státní podnik

Vita Nejedlého 951

500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

(14)

Ing. Hana Dušátková
vedoucí oddělení
chemických laboratoří



POVODÍ LABE, státní podnik
odbor vodohospodářských laboratoří
Víta Nejedlyho 951, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

tel: 495 088 777 fax: 495 088 742
IČO: 70890005 DIČ: CZ70890005

Zadavatel rozboru:
IČO: 70890005
DIČ: CZ70890005
obj. č.:

Povodí Labe, státní podnik, závod Střední Labe

Teplého 2014
PARDUBICE
531 56

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 2710/06

Ze dne: 11.7.2006

strana/počet stran: 1/2

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA č.1264.

Laboratoř je držitelem povolení Státního úřadu pro jadernou bezpečnost čj. 5570/2001 s dobou platnosti do 30.6.2006

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výsledky rozboru se týkají pouze předmětu analýz a nenahrazují jiné dokumenty.

Č.vzorku	Místo odběru	Materiál	Hloubka (m)
7185	LABE Hradištko	vodný výluh	

Č.vzorku	Zahájení odběru	Ukončení odběru	Odebral	Typ odběru	Evidováno	Zahájení analýz	Ukončení analýz
7185	15.6.06 11:00		Šimek Petr	sediment VS01	15.6.06	15.6.06	3.7.06

Č. vzorku	Označení vzorku
7185	odběr: DPK, předtěžená hromada (ř.km 49,9)

Č. vzorku	Poznámka ke vzorku
7185	výsledky: p.Bažant

Ukazatel	Jednotka	Č.vz. 7185
rozp.l.	mg/l	56
sušina	%	77,93
pH		8,01
DOC	mg/l	2,00
Cl	mg/l	<1,0
SO ₄	mg/l	7,7
F	mg/l	0,08
fenoly	mg/l	0,015
výluh	l	2
Zn	µg/l	10
Ni	µg/l	2
Pb	µg/l	0,7
As	µg/l	5,0
Cu	µg/l	4
Se	µg/l	<0,5
Hg	µg/l	<0,20
Cd	µg/l	0,69
Cr	µg/l	<1
Ba	µg/l	7
Mo	µg/l	<2
Sb	µg/l	<1,0

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota, která byla vypočtena za použití koeficientu rozšíření rovnajícího se 2, což odpovídá hladině spolehlivosti 95%

Ukazatel	SPP	Metoda	Akreditace	Nejistota
SO ₄	AA02	Stanovení aniontů (SO ₄ , F) ITP - STN 757430	A	10%
F	AA02	Stanovení aniontů (SO ₄ , F) ITP - STN 757430	A	15%
Cl	AA16	stanovení chloridů CFA - ČSN EN ISO 15682 (757421)	A	10%



POVODÍ LABE, státní podnik
odbor vodohospodářských laboratoří
Víta Nejedlého 951, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

tel: 495 088 777 fax: 495 088 742
IČO: 70890005 DIČ: CZ70890005

Zadavatel rozboru:
IČO: 70890005
DIČ: CZ70890005
obj. č.:

Povodí Labe, státní podnik, závod Střední Labe

Teplého 2014
PARDUBICE
531 56

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 2710/06

Ze dne: 11.7.2006

strana/počet stran: 2/2

Ukazatel	SPP	Metoda	Akreditace	Nejistota
DOC	AS01	stanovení TOC/DOC - ČSN EN 1484 (757515)	A	10%
fenoly	AS05	stanovení jednosytných fenolů - ČSN 830530-33	A	20%
pH	AZ01	stanovení pH - ČSN ISO 10523 (757365)	A	5%
rozp.l.	AZ05	stan. rozpuštěných, nerozpuštěných látek a RAS - ČSN 757346, ČSN EN 872, TNV 7573	A	10%
sušina	AZ14	stanovení sušiny a ztráty žilhaním - ČSN EN 12879, ČSN EN 12880	A	10%
výluh	PM01	příprava vodného výluhu		
Hg	AK05	stanovení rtuti - TNV 757440	A	20%
Se	AK10	stan. kovů AAS/ETA - ČSN ISO 5961, ČSN EN 1233, ČSN 757400, TNV 757422, TNV 5	A	20%
As	AK10	stan. kovů AAS/ETA - ČSN ISO 5961, ČSN EN 1233, ČSN 757400, TNV 757422, TNV 5	A	20%
Ni	AK10	stan. kovů AAS/ETA - ČSN ISO 5961, ČSN EN 1233, ČSN 757400, TNV 757422, TNV 5	A	20%
Cr	AK10	stan. kovů AAS/ETA - ČSN ISO 5961, ČSN EN 1233, ČSN 757400, TNV 757422, TNV 5	A	20%
Cd	AK10	stan. kovů AAS/ETA - ČSN ISO 5961, ČSN EN 1233, ČSN 757400, TNV 757422, TNV 5	A	20%
Pb	AK10	stan. kovů AAS/ETA - ČSN ISO 5961, ČSN EN 1233, ČSN 757400, TNV 757422, TNV 5	A	20%
Cu	AK10	stan. kovů AAS/ETA - ČSN ISO 5961, ČSN EN 1233, ČSN 757400, TNV 757422, TNV 5	A	20%
Sb	AK10	stan. kovů AAS/ETA - ČSN ISO 5961, ČSN EN 1233, ČSN 757400, TNV 757422, TNV 5	A	20%
Zn	AK11	stanovení kovů ICP/OES - ČSN EN ISO 11885 (757387)	A	20%
Ba	AK11	stanovení kovů ICP/OES - ČSN EN ISO 11885 (757387)	A	20%
Mo	AK12	Stanovení kovů ICP/OES - ČSN EN ISO 11885 (757387)	A	20%

A - akreditovaná zkouška

N - neakreditovaná zkouška

SA - subdodávka akreditovaná

SN - subdodávka neakreditovaná

F1 - flexibilní akreditace typ 1

F2 - flexibilní akreditace typ 2

Typ 1 - laboratoř může zařazovat aktuální normalizované a/nebo technicky ekvivalentní metody zkoušení v dané oblasti akreditace v případě, že princip měření je zachován

Typ 2 - zahrnuje typ 1, dále laboratoř může modifikovat existující zkušební metody (normované i vlastní vyvinuté postupy) a/nebo rozšířit rozsah zkoušených parametrů v dané oblasti akreditace v případě, že princip měření je zachován

Povodí Labe,

státní podnik

Víta Nejedlého 951

500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

(14)

Ing. Hana Dušátková
vedoucí oddělení
chemických laboratoří



Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové

TELEFON 495088747
FAX 495411452
E-MAIL kral@pla.cz

IČ 70890005
DIČ CZ70890005

Bankovní spojení: ČSOB Hradec Králové
č.ú. 103914702/0300

Povodí Labe, státní podnik

OIČ

Hradec Králové

VÁŠ DOPIS ZNAČKY / ZE DNE

NAŠE ZNAČKA

VYŘIZUJE
Stanislav Král

HRADEC KRÁLOVÉ
7.8.2006

Věc: Hodnocení vzorku říčního sedimentu a vodního výluhu

Na základě předložených výsledků rozboru sedimentu a jeho výluhu odebraného dne 15.6.2006 v lokalitě **Labe – Hradištko, horní plavební kanál** (vzorky číslo 7181 a 7186) hodnotíme obsah vybraných ukazatelů takto:

Při porovnání výsledků s „Metodickým pokynem MŽP – Kritéria znečištění zemin a podzemní vody“ (publikovaný ve zpravodaji MŽP 8/1996) lze konstatovat, že pro většinu sledovaných látek jsou splněny hodnoty kritéria A, tj. nejsou překročeny přirozené obsahy látek, resp. běžné úrovně pozadí. V případě fenanthrenu a pyrenu (polycyklické aromatické uhlovodíky), antimonu a toluenu jsou mírně překročeny hodnoty kritéria A s tím, že zdaleka není dosažena hodnota kritéria B, tj. hodnota intervenční hladiny, při jejímž překročení je nezbytné se znečištěním zabývat. Rovněž nejsou překročeny pro žádný ukazatel hodnoty kritéria C pro všestranné využití území.

Při hodnocení výsledků celkového obsahu látek dle metodiky z vyhlášky MŽP č.382/2001 Sb. lze konstatovat, že mezní hodnoty pro běžné půdy i písky, hlinité písky a štěrkopísky (příl.2) nejsou překročeny. Dále nejsou překročeny pro žádný ukazatel mezní hodnoty koncentrací vybraných rizikových látek a prvků v kalech pro jejich použití na zemědělské půdě (příl.3).

V porovnání s vyhláškou MŽP č. 13/1994 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti ochrany zemědělského půdního fondu; lze konstatovat, že jsou splněny požadavky tab.č.2 příl.1 – pro lehké i ostatní půdy.

Při hodnocení výsledků podle vyhlášky č. 294/2005 Sb. lze konstatovat, že pro žádný sledovaný ukazatel nejsou překročeny nejvyšší přípustné koncentrace škodlivin pro odpady, které nesmějí být ukládány na skládky skupiny S – inertní odpad (tab. 4.1). U všech sledovaných ukazatelů nejsou překročeny nejvyšší přípustné koncentrace škodlivin v sušině odpadů využívaných na povrchu terénu (tab. 10.1).

Při hodnocení výsledků rozboru výluhu dle metodiky z vyhlášky č. 294/2005 Sb. lze konstatovat, že všechny ukazatele splňují nejvyšší přípustné hodnoty ukazatelů pro třídu vyluhovatelnosti I.

Hodnoty limitních koncentrací ve výluhu pro hodnocení nebezpečné vlastnosti H13 (příl. 6 vyhlášky MŽP č. 376/2001) nejsou překročeny pro žádný ukazatel.

Závěr

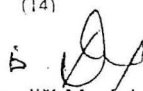
Jedná o sediment s přirozeným či jen mírně zvýšeným obsahem sledovaných ukazatelů, přičemž mírné zvýšení je patrné u toluenu a polycyklických aromatických uhlovodíků.

Nejvýše přípustné koncentrace škodlivin pro odpady využívané na povrchu terénu podle vyhlášky č. 294/2005 Sb. nejsou překročeny. Vzhledem ke splnění požadavků dle tab. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb. a vzhledem k tomu, že současně pro žádný hodnocený ukazatel není překročena hodnota kritéria C pro všestranné využití území, je možné využití tohoto materiálu jako výkopové zeminy, zeminy do náspů, k terénním úpravám apod. bez omezení.

Využití tohoto materiálu na zemědělský půdní fond je možné bez omezení.

Z hlediska vyluhovatelnosti dle metodiky z vyhlášky č. 294/2005 Sb. odpovídá sediment třídě vyluhovatelnosti I.

Povodí Labe,
státní podnik
Víta Nejedlého 951
500 03 HRADEC KRÁLOVÉ
(14)


Ing. Jiří Medek
vedoucí odboru
vodohospodářských laboratoří



POVODÍ LABE, státní podnik
odbor vodohospodářských laboratoří
Víta Nejedlého 951, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

tel: 495 088 777 fax: 495 088 742
IČO: 70890005 DIČ: CZ70890005

Zadavatel rozboru:
IČO: 70890005
DIČ: CZ70890005
obj. č.:

Povodí Labe, státní podnik, závod Střední Labe

Teplého 2014
PARDUBICE
531 56

PROTOKOL O ZKOUŠCE č.3019/06

Ze dne: 25.7.2006

strana/počet stran: 1/3

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA č.1264.

Laboratoř je držitelem povolení Státního úřadu pro jadernou bezpečnost čj. 5570/2001 s dobou platnosti do 30.6.2006

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výsledky rozboru se týkají pouze předmětu analýz a nenahrazují jiné dokumenty.

Č.vzorku	Místo odběru	Materiál	Hloubka (m)
7181	LABE Hradištko	pevný vzorek	

Č.vzorku	Zahájení odběru	Ukončení odběru	Odebral	Typ odběru	Evidováno	Zahájení analýz	Ukončení analýz
7181	15.6.06 11:30		Šimek Petr	sediment VS01	15.6.06	15.6.06	25.7.06

Č. vzorku	Označení vzorku
7181	odběr: horní plavební kanál (ř.km 50,5)

Č. vzorku	Poznámka ke vzorku
7181	výsledky: p.Bažant

Výsledky jsou uvedeny ve 100% sušině.

Ukazatel	Jednotka	Č.vz. 7181
sušina	%	76,75
TOC	mg/kg	8700
AOX	mg/kg	2,7
NEL	mg/kg	24
Zn	mg/kg	48
Ni	mg/kg	7,0
Pb	mg/kg	10,0
As	mg/kg	10,0
Cu	mg/kg	4,0
Hg	mg/kg	0,10
Cd	mg/kg	0,2
Ag	mg/kg	<1,0
V	mg/kg	11
Cr	mg/kg	12,0
Sn	mg/kg	<2
Co	mg/kg	4,0
Ba	mg/kg	32
Be	mg/kg	<1,0
Mo	mg/kg	<2
Sb	mg/kg	1,2
TCE	µg/kg	<20
benzen	µg/kg	<20
toluen	µg/kg	128
xyleny	µg/kg	<20
1,4-X	µg/kg	<20
1,2-X	µg/kg	<20
EtB	µg/kg	<20



POVODÍ LABE, státní podnik
odbor vodohospodářských laboratoří
Víta Nejedlého 951, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

tel. 495 088 777 fax: 495 088 742
IČO: 70890005 DIČ: CZ70890005

Zadavatel rozboru:
IČO: 70890005
DIČ: CZ70890005
obj. č.:

Povodí Labe, státní podnik, závod Střední Labe

Teplého 2014
PARDUBICE
531 56

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3019/06

Ze dne: 25.7.2006

strana/počet stran: 2/3

Ukazatel	Jednotka	Č.vz. 7181
TTCE	µg/kg	<20
naftalen	µg/kg	37
PCB-7	µg/kg	3,7
PCB 28	µg/kg	3,7
PCB 52	µg/kg	<3
PCB 101	µg/kg	<3
PCB 118	µg/kg	<3
PCB 138	µg/kg	<3
PCB 153	µg/kg	<3
PCB 180	µg/kg	<3
acenaften	µg/kg	11
fluoren	µg/kg	26
fenanthren	µg/kg	158
anthracen	µg/kg	44
fluoranthren	µg/kg	154
pyren	µg/kg	112
b(a)anthr	µg/kg	32
chrysen	µg/kg	47
b(b)flu	µg/kg	43
b(k)flu	µg/kg	20
b(a)pyren	µg/kg	25
db(ah)anthr	µg/kg	<5
b(ghi)per	µg/kg	<5
in(c,d,)pyr	µg/kg	<5

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota, která byla vypočtena za použití koeficientu rozšíření rovnajícího se 2, což odpovídá hladině spolehlivosti 95%.

Ukazatel	SPP	Metoda	Akreditace	Nejistota
NEL	AS15	stanovení NEL/EL - TNV 758052	A	30%
AOX	AS16	Stanovení AOX - DIN 38414S/18	A	10%
TOC	AS17	stanovení celkového organického uhlíku - EN 13137	A	15%
sušina	AZ14	stanovení sušiny a ztráty žiháním - ČSN EN 12879, ČSN EN 12880	A	10%
Hg	AK05	stanovení rtuti - TNV 757440	A	20%
Cd	AK10	stan. kovů AAS/ETA - ČSN ISO 5961, ČSN EN 1233, ČSN 757400, TNV 757422, TNV 5	A	20%
Sn	AK10	stan. kovů AAS/ETA - ČSN ISO 5961, ČSN EN 1233, ČSN 757400, TNV 757422, TNV 5	A	20%
As	AK10	stan. kovů AAS/ETA - ČSN ISO 5961, ČSN EN 1233, ČSN 757400, TNV 757422, TNV 5	A	20%
Sb	AK10	stan. kovů AAS/ETA - ČSN ISO 5961, ČSN EN 1233, ČSN 757400, TNV 757422, TNV 5	A	20%
Zn	AK13	stanovení kovů a fosforu ICP/OES - DIN 38406-E22	A	20%
Ag	AK13	stanovení kovů a fosforu ICP/OES - DIN 38406-E22	A	25%
V	AK13	stanovení kovů a fosforu ICP/OES - DIN 38406-E22	A	20%
Cu	AK13	stanovení kovů a fosforu ICP/OES - DIN 38406-E22	A	20%
Ba	AK13	stanovení kovů a fosforu ICP/OES - DIN 38406-E22	A	20%
Ni	AK13	stanovení kovů a fosforu ICP/OES - DIN 38406-E22	A	20%
Be	AK13	stanovení kovů a fosforu ICP/OES - DIN 38406-E22	A	30%
Mo	AK13	stanovení kovů a fosforu ICP/OES - DIN 38406-E22	A	20%
Pb	AK13	stanovení kovů a fosforu ICP/OES - DIN 38406-E22	A	20%
Cr	AK13	stanovení kovů a fosforu ICP/OES - DIN 38406-E22	A	20%
Co	AK13	stanovení kovů a fosforu ICP/OES - DIN 38406-E22	A	20%
db(ah)anthr	AO07	stanovení PAU LC - EPA 8310	A	30%



POVODÍ LABE, státní podnik
odbor vodohospodářských laboratoří
Vita Nejedlého 951, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

tel. 495 088 777 fax: 495 088 742
IČO: 70890005 DIČ: CZ70890005

Zadavatel rozboru:
IČO: 70890005
DIČ: CZ70890005
obj. č.:

Povodí Labe, státní podnik, závod Střední Labe

Teplého 2014
PARDUBICE
531 56

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3019/06

Ze dne: 25.7.2006

strana/počet stran: 3/3

Ukazatel	SPP	Metoda	Akreditace	Nejistota
naftalen	AO07	stanovení PAU LC - EPA 8310	A	30%
fluoranthren	AO07	stanovení PAU LC - EPA 8310	A	30%
pyren	AO07	stanovení PAU LC - EPA 8310	A	30%
b(a)pyren	AO07	stanovení PAU LC - EPA 8310	A	30%
in(c,d,)pyr	AO07	stanovení PAU LC - EPA 8310	A	30%
fenanthren	AO07	stanovení PAU LC - EPA 8310	A	30%
fluoren	AO07	stanovení PAU LC - EPA 8310	A	30%
chrysen	AO07	stanovení PAU LC - EPA 8310	A	30%
b(k)flu	AO07	stanovení PAU LC - EPA 8310	A	30%
acenaften	AO07	stanovení PAU LC - EPA 8310	A	30%
b(b)flu	AO07	stanovení PAU LC - EPA 8310	A	30%
b(a)anthr	AO07	stanovení PAU LC - EPA 8310	A	30%
anthracen	AO07	stanovení PAU LC - EPA 8310	A	30%
b(ghi)per	AO07	stanovení PAU LC - EPA 8310	A	30%
PCB 153	AO08	stanovení PCB a OCP GC/ECD - EPA 8080	A	30%
PCB 52	AO08	stanovení PCB a OCP GC/ECD - EPA 8080	A	30%
PCB-7	AO08	stanovení PCB a OCP GC/ECD - EPA 8080	A	30%
PCB 180	AO08	stanovení PCB a OCP GC/ECD - EPA 8080	A	30%
PCB 118	AO08	stanovení PCB a OCP GC/ECD - EPA 8080	A	30%
PCB 28	AO08	stanovení PCB a OCP GC/ECD - EPA 8080	A	30%
PCB 101	AO08	stanovení PCB a OCP GC/ECD - EPA 8080	A	30%
PCB 138	AO08	stanovení PCB a OCP GC/ECD - EPA 8080	A	30%
TTCE	AO10	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260	A	30%
EtB	AO10	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260	A	30%
toluen	AO10	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260	A	30%
1,2-X	AO10	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260	A	30%
TCE	AO10	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260	A	30%
1,4-X	AO10	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260	A	30%
xyleny	AO10	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260	A	30%
benzen	AO10	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260	A	30%

A - akreditovaná zkouška

N - neakreditovaná zkouška

SA - subdodávka akreditovaná

SN - subdodávka neakreditovaná

F1 - flexibilní akreditace typ 1

F2 - flexibilní akreditace typ 2

Typ 1 - laboratoř může zařazovat aktuální normalizované a/nebo technicky ekvivalentní metody zkoušení v dané oblasti akreditace v případě, že princip měření je zachován

Typ 2 - zahrnuje typ 1, dále laboratoř může modifikovat existující zkušební metody (normované i vlastní vyvinuté postupy) a/nebo rozšířit rozsah zkoušených parametrů v dané oblasti akreditace v případě, že princip měření je zachován

Povodí Labe,
státní podnik
Vita Nejedlého 951
500 03 HRADEC KRÁLOVÉ
(14)

Ing. Hana Dušátková
vedoucí oddělení
chemických laboratoří



POVODÍ LABE, státní podnik
odbor vodohospodářských laboratoří
Víta Nejedlého 951, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

tel: 495 088 777 fax: 495 088 742
IČO: 70890005 DIČ: CZ70890005

Zadavatel rozboru:
IČO: 70890005
DIČ: CZ70890005
obj. č.:

Povodí Labe, státní podnik, závod Střední Labe

Teplého 2014
PARDUBICE
531 56

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 2711/06

Ze dne: 11.7.2006

strana/počet stran: 1/2

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA č.1264.

Laboratoř je držitelem povolení Státního úřadu pro jadernou bezpečnost čj. 5570/2001 s dobou platnosti do 30.6.2006

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výsledky rozboru se týkají pouze předmětu analýz a nenahrazují jiné dokumenty.

Č.vzorku	Místo odběru	Materiál	Hloubka (m)
7186	LABE Hradištko	vodný výluh	

Č.vzorku	Zahájení odběru	Ukončení odběru	Odebral	Typ odběru	Evidováno	Zahájení analýz	Ukončení analýz
7186	15.6.06 11:30		Šimek Petr	sediment VS01	15.6.06	15.6.06	3.7.06

Č. vzorku	Označení vzorku
7186	odběr: horní plavební kanál (ř.km 50,5)

Č. vzorku	Poznámka ke vzorku
7186	výsledky: p.Bažant

Ukazatel	Jednotka	Č.vz. 7186
rozp.l.	mg/l	108
sušina	%	76,75
pH		8,01
DOC	mg/l	6,40
Cl	mg/l	<1,0
SO4	mg/l	8,8
F	mg/l	0,14
fenoly	mg/l	0,015
výluh	l	2
Zn	µg/l	14
Ni	µg/l	1
Pb	µg/l	0,5
As	µg/l	4,0
Cu	µg/l	9
Se	µg/l	<0,5
Hg	µg/l	<0,20
Cd	µg/l	1,10
Cr	µg/l	<1
Ba	µg/l	19
Mo	µg/l	<2
Sb	µg/l	<1,0

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota, která byla vypočtena za použití koeficientu rozšíření rovnajícího se 2, což odpovídá hladině spolehlivosti 95%

Ukazatel	SPP	Metoda	Akreditace	Nejistota
SO4	AA02	Stanovení aniontů (SO4, F) ITP - STN 757430	A	10%
F	AA02	Stanovení aniontů (SO4, F) ITP - STN 757430	A	15%
Cl	AA16	stanovení chloridů CFA - ČSN EN ISO 15682 (757421)	A	10%



POVODÍ LABE, státní podnik
odbor vodohospodářských laboratoří
Víta Nejedlého 951, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

tel: 495 088 777 fax: 495 088 742
IČO: 70890005 DIČ: CZ70890005

Zadavatel rozboru:
IČO: 70890005
DIČ CZ70890005
obj. č.:

Povodí Labe, státní podnik, závod Střední Labe

Teplého 2014
PARDUBICE
531 56

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 2711/06

Ze dne: 11.7.2006

strana/počet stran: 2/2

Ukazatel	SPP	Metoda	Akreditace	Nejistota
DOC	AS01	stanovení TOC/DOC - ČSN EN 1484 (757515)	A	10%
fenoly	AS05	stanovení jednosytných fenolů - ČSN 830530-33	A	20%
pH	AZ01	stanovení pH - ČSN ISO 10523 (757365)	A	5%
rozp.l.	AZ05	stan. rozpuštěných, nerozpuštěných látek a RAS - ČSN 757346, ČSN EN 872, TNV 7573	A	10%
sušina	AZ14	stanovení sušiny a ztráty žháním - ČSN EN 12879, ČSN EN 12880	A	10%
výluh	PM01	příprava vodného výluhu		
Hg	AK05	stanovení rtuti - TNV 757440	A	20%
Se	AK10	stan. kovů AAS/ETA - ČSN ISO 5961, ČSN EN 1233, ČSN 757400, TNV 757422, TNV 5	A	20%
As	AK10	stan. kovů AAS/ETA - ČSN ISO 5961, ČSN EN 1233, ČSN 757400, TNV 757422, TNV 5	A	20%
Ni	AK10	stan. kovů AAS/ETA - ČSN ISO 5961, ČSN EN 1233, ČSN 757400, TNV 757422, TNV 5	A	20%
Cr	AK10	stan. kovů AAS/ETA - ČSN ISO 5961, ČSN EN 1233, ČSN 757400, TNV 757422, TNV 5	A	20%
Cd	AK10	stan. kovů AAS/ETA - ČSN ISO 5961, ČSN EN 1233, ČSN 757400, TNV 757422, TNV 5	A	20%
Pb	AK10	stan. kovů AAS/ETA - ČSN ISO 5961, ČSN EN 1233, ČSN 757400, TNV 757422, TNV 5	A	20%
Cu	AK10	stan. kovů AAS/ETA - ČSN ISO 5961, ČSN EN 1233, ČSN 757400, TNV 757422, TNV 5	A	20%
Sb	AK10	stan. kovů AAS/ETA - ČSN ISO 5961, ČSN EN 1233, ČSN 757400, TNV 757422, TNV 5	A	20%
Zn	AK11	stanovení kovů ICP/OES - ČSN EN ISO 11885 (757387)	A	20%
Ba	AK11	stanovení kovů ICP/OES - ČSN EN ISO 11885 (757387)	A	20%
Mo	AK12	Stanovení kovů ICP/OES - ČSN EN ISO 11885 (757387)	A	20%

A - akreditovaná zkouška

N - neakreditovaná zkouška

SA - subdodávka akreditovaná

SN - subdodávka neakreditovaná

F1 - flexibilní akreditace typ 1

F2 - flexibilní akreditace typ 2

Typ 1 - laboratoř může zařazovat aktuální normalizované a/nebo technicky ekvivalentní metody zkoušení v dané oblasti akreditace v případě, že princip měření je zachován

Typ 2 - zahrnuje typ 1, dále laboratoř může modifikovat existující zkušební metody (normované i vlastní vyvinuté postupy) a/nebo rozšířit rozsah zkoušených parametrů v dané oblasti akreditace v případě, že princip měření je zachován

Povodí Labe,
státní podnik
Víta Nejedlého 951
500 03 HRADEC KRÁLOVÉ
(14)
Ing. Hana Dušátková
vedoucí oddělení
chemických laboratoří

PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU DNOVÝCH SEDIMENTŮ

Číslo odběrového protokolu:		242/DAB/2019		Číslo zakázky:		PR1934247	
Zákazník:				Název zakázky:			
T-PORT, spol. s r.o. Jankovcova 1057/6 170 00 Praha 7				Rozbor deponovaných sedimentů v přístavišti Kolín			
				Označení vzorku:			
				sediment			
Účel odběru, specifikace plánu vzorkování:		Dle požadavku zákazníka e.č. P/547/2019 Pracovní protokol o odběru zároveň i plánem postupu vzorkování					
Lokalita odběru:		Přístaviště Kolín – vjezd z ul. Starokolínské, číslo pozemku 1572, deponie sedimentů					
Místo odběru:		Hrana hromady po terenní úpravě při budování vlečky					
Bod odběru:		povrch hromady					
GPS souřadnice:		50.0266242N, 15.2188439E					
Velikost vzorkovaného souboru:		cca 20 000t					
Hmotnost dílčího vzorku [kg]:		cca 0.4		Hmotnost konečného vzorku [kg]:		cca 4.8	
Počet dílčích vzorků:		12		Hloubka odběru (m):		0.1–0.3	
Vzhled a popis vzorku:		černá zemina s podílem kameniva					
Způsob odběru:		Autoritativní vzorkování s úsudkem					
Technika odběru, úprava vzorku:		Z hrany(profilu) navezené hromady bylo v různé vzdálenosti od vrcholu odebráno dílčího vzorku. Dílčí vzorek byl poté přenesen přímo do vzorkovnice. V posledním kroku – v nejvyšším místě hromady, byli dílčí vzorky brané v kolmé řadě k vrcholu. Odebráním 12ti dílčích vzorků (6x6) vznikl jeden samostatně analyzovaný směsný vzorek. Na místě vzorek bez úpravy.					
Použité odběrové zařízení:		lopata, krumpáč, vzorkovací lopatka					
Metoda odběru: (Použitý postup odběru je akreditován):		CZ_SOP_D06_01_V10 Odběr vzorku dnových sedimentů		Datum odběru:		8.4.2019	
Podmínky prostředí:		Skorojasno 20°C		Vzorkování od:		14:10	
				Vzorkování do:		14:40	
Požadavky na laboratoř							
Parametr		Úprava a konzervace			Vzorkovnice		
tab. 10.3		Bez úpravy			1 x 60l PE pytel		
Odchylky od SOP: Poznámky k odběru:		Odběr byl proveden v souladu s plánem vzorkování. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví: Dle interních a externích bezpečnostních předpisů. Požadavky na kvalitu vzorkování: Dle interního plánu kontroly kvality. Četnost vzorkování: Odběrová místa konzultována se zadavatelem. Odebraný vzorek je kontrolní a ověřuje jakost materiálu při zvoleném způsobu odběru. Z důvodu heterogenity (jakostní, popř.i velikostní) vyšetřované matrice nelze zaručit plnou shodu vlastností odebraného vzorku a vzorkovaného zájmového objektu jako celku. Výsledky analytických rozborů odpovídají vlastnostem vzorku odebraného při použitím schématu vzorkování, se kterým byl objednatel seznámen a souhlasí s ním. Kompletní pracovní záznamy a fotografie uloženy v dokumentaci odběrové skupiny ALS Czech Republic, s.r.o.. Na vyžádání možno poskytnout.					
Plán odběru vytvořil:		David Brabec. ALS Czech Republic s.r.o. Sampling section Prague, tel: +420 604 211 475 David.Brabec@ALSglobal.com				Podpis:	
Odběr provedl:		David Brabec. ALS Czech Republic s.r.o. Sampling section Prague, tel: +420 604 211 475 David.Brabec@ALSglobal.com				Podpis:	
Odběru přítomen případně kontaktní osoba:		Ing. Martin Ratkoš tel.: 603 325 393				Podpis:	
Způsob uložení a doprava vzorku do laboratoře:		Vzorek uložen v mobilním termoboxu s chladičnými vložkami. Přeprava osobním automobilem do laboratoře.					
Předání vzorku do laboratoře ALS Czech Republic s.r.o.:							
Datum:		8.4.2019		Čas:		17:00	
Převzal:		Příjem ALS Praha		Podpis:		viz pracovní protokol	

PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU DNOVÝCH SEDIMENTŮ

Číslo odběrového protokolu:

242/DAB/2019

Číslo zakázky:

PR1934247

Zákazník:

T-PORT, spol. s.r.o.
Jankovcova 1057/6
170 00 Praha 7

Název zakázky:

Rozbor deponovaných sedimentů v přístavišti Kolín

Označení vzorku:

sediment

Dokumentace vzorkovaného objektu, údaje o průběhu vzorkování, fotodokumentace





Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR1934247	Datum vystavení	: 15.4.2019
Zákazník	: T-PORT, spol. s r.o.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Ing. Martin Ratkoš	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Jankovcova 1057/6 170 00 Praha 7 - Holešovice Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail	: reditel@pisekbeton.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: +420 226 226 228
Projekt	: Rozbor deponovaných sedimentů u přístaviště Kolín	Stránka	: 1 z 3
Číslo objednávky	: O/TPORT/5/19	Datum přijetí vzorků	: 8.4.2019
		Číslo nabídky	: PR2019TPORT-CZ0001 (CZ-111-19-0000)
Místo odběru	: Areál Přístaviště Kolín	Datum zkoušky	: 9.4.2019 - 15.4.2019
Vzorkoval	: ALS Praha	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu.

Vzorek(ky) PR1934247/001, metoda S-TPHFID01 - obsahuje(jí) vysokovroucí uhlovodíky s retenčním časem vyšším než je retenční čas C40.

Protokol o odběru vzorku č. 242/DAB/2019 je nedílnou součástí protokolu o zkoušce.

Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby

Zdeněk Jiráček

Pozice

Environmental Business Unit
Manager

Zkušební laboratoř č. 1163,
akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC
17025:2005





Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.3 - sediment na povrch terénu - sušina

Matrice: SEDIMENT

				Název vzorku		sediment		Vyhl. 294/2005 - sediment - sušina - tab. 10.3	
				Identifikace vzorku		PR1934247-001			
				Datum odběru/čas odběru		8.4.2019 14:40			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	91.2	± 6.0%	----	----	----	----
Souhrnné parametry									
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1.0	mg/kg suš.	<1.0	---	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
extrahovatelné kovy / hlavní kationty									
As	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	17.6	± 20.0%	----	30	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ba	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	177	± 20.0%	----	600	mg/kg suš.	Vyhovuje
Be	S-METAXHB1	0.010	mg/kg suš.	0.926	± 20.0%	----	5	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	1.39	± 20.0%	----	2.5	mg/kg suš.	Vyhovuje
Co	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	8.18	± 20.0%	----	30	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	43.5	± 20.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	154	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Hg	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	0.54	± 20.0%	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	33.0	± 20.0%	----	80	mg/kg suš.	Vyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	120	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Nevyhovuje
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	28.8	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	264	± 20.0%	----	600	mg/kg suš.	Vyhovuje
BTEX									
benzen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----
meta- & para-xylen	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----
orto-xylen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.090	mg/kg suš.	<0.090	---	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
suma xylenů	S-VOCGMS01	0.030	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----
toluen	S-VOCGMS01	0.030	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
anthracen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.173	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.565	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.545	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthén	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.850	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.681	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthén	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.395	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.571	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.636	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthén	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	1.09	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.410	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	1.44	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.973	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-SMVGMS01	0.120	mg/kg suš.	8.33	± 30.0%	----	6	mg/kg suš.	Nevyhovuje
PCB									
PCB 101	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 118	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 138	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	0.0384	± 40.0%	----	----	----	----
PCB 153	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	0.0341	± 40.0%	----	----	----	----
PCB 180	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	0.0272	± 40.0%	----	----	----	----
PCB 28	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	0.0207	± 40.0%	----	----	----	----
PCB 52	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
suma 7 PCB	S-SMVGMS01	0.140	mg/kg suš.	<0.140	---	----	0.2	mg/kg suš.	Vyhovuje
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	265	± 30.0%	----	300	mg/kg suš.	Vyhovuje

Datum vystavení : 15.4.2019
 Stránka : 3 z 3
 Zakázka : PR1934247
 Zákazník : T-PORT, spol. s r.o.



Pokud zákazník neuvede datum a čas odběru vzorků, laboratoř uvede jako datum odběru datum přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorce.
 Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření $k = 2$.
 Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
<i>Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká Republika 470 01</i>	
S-EOX-COU	CZ_SOP_D06_07_025.B (DIN 38 409-H8, DIN 38414-S17) Stanovení extrahovatelných organicky vázaných halogenů (EOX) coulometricky.
<i>Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00</i>	
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346), CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346, ČSN 46 5735), Stanovení sušiny gravimetricky a stanovení vlhkosti výpočtem z naměřených hodnot.
S-METAXHB1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ČSN EN ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 (US EPA 3050, ČSN EN 13657, ISO 11466) kap. 10.3 až 10.16, 10.17.5, 10.17.6, 10.17.9 až 10.17.14) - Stanovení prvků metodou ICP-OES a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou homogenizován a mineralizován lučavkou královskou.
S-SMVGMS01	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270, CSN EN 15527, ISO 18287, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_03_P01, kap. 9.2, 9.3, 9.4.2) Stanovení semivolatilních organických látek metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet sum semivolatilních organických látek z naměřených hodnot
S-TPHFID01	CZ_SOP_D06_03_150 (ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703, ČSN P CEN ISO 16558-2, US EPA 8015, US EPA 3550, TNRC Method 1006) Stanovení extrahovatelných látek v rozsahu uhlovodíků C10-C40, jejich frakcí výpočtem z naměřených hodnot metodou GC-FID
S-VOCGMS01	CZ_SOP_D06_03_155 mimo kap. 10.4 (US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, US EPA 8015, ČSN EN ISO 22155, ČSN EN ISO 15009, ČSN EN ISO 16558-1, MADEP 2004, rev. 1.1) Stanovení těkavých organických látek plynovou chromatografií s FID a MS detekcí a výpočet sum organických kontaminantů z naměřených hodnot
Přípravné metody	Popis metody
<i>Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00</i>	
*S-PPHOM0.3	CZ_SOP_D06_07_P01 Příprava pevných vzorků k analýze (drcení, mletí, tření).
*S-PPHOM4	CZ_SOP_D06_07_P01 Příprava pevných vzorků k analýze (drcení, mletí, tření).

Symbol “*” u metody značí neakreditovanou zkoušku laboratoře nebo subdodavatele. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.
 Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.



Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR1943764	Datum vystavení	: 17.5.2019
Zákazník	: T-PORT, spol. s r.o.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Ing. Martin Ratkoš	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Jankovcova 1057/6 170 00 Praha 7 - Holešovice Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail	: reditel@pisekbeton.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: +420 226 226 228
Projekt	: Rozbor deponovaných sedimentů u přístaviště Kolín	Stránka	: 1 z 3
Číslo objednávky	: O/TPORT/9/2019	Datum přijetí vzorků	: 8.4.2019
		Číslo nabídky	: PR2019TPORT-CZ0001 (CZ-111-19-0000)
Místo odběru	: Areál Přístaviště Kolín	Datum zkoušky	: 6.5.2019 - 17.5.2019
Vzorkoval	: ALS Praha	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.
Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu.
Protokol o odběru vzorku č. 242/DAB/2019 je nedílnou součástí protokolu o zkoušce.

Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby
Zdeněk Jiráček

Pozice
Environmental Business Unit
Manager

Zkušební laboratoř č. 1163,
akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC
17025:2005





Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.2, sl. I - odpad na povrch terénu - ekotoxikologické testy

Matrice: VÝLUH

Matrice: VÝLUH				Název vzorku		sediment		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh - tab. 10.2, sl. I		
				Identifikace vzorku		PR1943764-001				
				Datum odběru/čas odběru		8.4.2019 14:40				
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení	
ekotoxikologické parametry - Scenedesmus (Desmodesmus) subspicatus										
stimulace D. s. (původní vzorek)	W-ALGF-VT	1.0	%	15.1	----	0	----	%	Vyhovuje	
ekotoxikologické parametry - Daphnia magna										
imobilizace (původní vzorek)	W-DAPH-VT	1.0	%	5.0	----	----	30	%	Vyhovuje	
ekotoxikologické parametry - Poecilia reticulata										
mortalita (původní vzorek)	W-FISHF-VT	1	%	0	----	----	0	%	Vyhovuje	
ekotoxikologické parametry - Sinapis alba										
stimulace S. a. (původní vzorek)	W-SINA-VT	1.0	%	14.7	----	0	----	%	Vyhovuje	

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.2, sl. II - odpad na povrch terénu - ekotoxikologické testy

Matrice: VÝLUH

Matrice: VÝLUH				Název vzorku		sediment		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh - tab. 10.2, sl. II		
				Identifikace vzorku		PR1943764-001				
				Datum odběru/čas odběru		8.4.2019 14:40				
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení	
ekotoxikologické parametry - Scenedesmus (Desmodesmus) subspicatus										
stimulace D. s. (původní vzorek)	W-ALGF-VT	1.0	%	15.1	----	----	30	%	Vyhovuje	
ekotoxikologické parametry - Daphnia magna										
imobilizace (původní vzorek)	W-DAPH-VT	1.0	%	5.0	----	----	30	%	Vyhovuje	
ekotoxikologické parametry - Poecilia reticulata										
mortalita (původní vzorek)	W-FISHF-VT	1	%	0	----	----	0	%	Vyhovuje	
ekotoxikologické parametry - Sinapis alba										
stimulace S. a. (původní vzorek)	W-SINA-VT	1.0	%	14.7	----	----	30	%	Vyhovuje	

Pokud zákazník neuvede datum a čas odběru vzorků, laboratoř uvede jako datum odběru datum přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorce. Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření k = 2.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká Republika 470 01	
W-ALGF-VT	CZ_SOP_D06_07_352 (ČSN EN ISO 8692, STN 83 8303) Zkouška inhibice růstu sladkovodních řas.
W-DAPH-VT	CZ_SOP_D06_07_351 (ČSN EN ISO 6341, STN 83 8303) Zkouška inhibice pohyblivosti Daphnia magna (zkouška akutní toxicity).
W-FISHF-VT	CZ_SOP_D06_07_350 (ČSN EN ISO 7346-1, ČSN EN ISO 7346-2, STN 83 8303) Stanovení akutní letální toxicity látek pro sladkovodní ryby.
W-SINA-VT	CZ_SOP_D06_07_353 (Věstník MŽP, ročník XVII, částka 4/2007, str. 13-14; Metodický pokyn odboru odpadů ke stanovení ekotoxicity odpadů, Příloha č. 1 "Test na semenech hořčice bílé (Sinapis alba)", STN 83 8303) Test toxicity na semenech hořčice bílé (Sinapis alba).
Přípravné metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká Republika 470 01	
*S-PPHOM10	ČSN EN 12457-4 Sítování a drcení vzorku na zrnitost < 10 mm.
S-PPL24CE	ČSN EN 12457-4 Příprava výluhu. Jednostupňová vsádková zkouška poměr kapalné a pevné fáze 10 L/kg pro materiály se zrnitostí menší než 10 mm.

Datum vystavení : 17.5.2019
Stránka : 3 z 3
Zakázka : PR1943764
Zákazník : T-PORT, spol. s r.o.



Symbol “**“ u metody značí neakreditovanou zkoušku laboratoře nebo subdodavatele. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.



Monitoring, s.r.o., analytická laboratoř

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005 pod č. 1416
Areál VÚV T.G.M., Podbabská 30, 160 00 Praha 6, tel. 266316272

Odborné stanovisko k výsledkům č. 110936



Strana 1/1

Zákazník: Ochrana podzemních vod, s.r.o.
Bělohorská 31 Praha 6, 169 00

Akce: Překladiště KD Kolín
(C0064)

Datum odběru: 14.7.2020

Odebral: zákazník

Datum analýzy: 14.7. - 28.7.2020

Datum dodání: 14.7.2020

Datum vyhotovení: 28.7.2020

Lab. číslo:	C62955
Označení vzorku:	navážka
Hloubka (m):	směsný
Matrice:	zemina

V dodaném vzorku LČ C62955 byly provedeny analýzy dle tabulky 10.1 vyhlášky 294/05 Sb.

Výsledky analýz vyhovují ve všech parametrech legislativního předpisu. Na základě provedených testů ekotoxicity bylo zjištěno, že odpad reprezentovaný zkoušeným vzorkem splňuje podmínky sloupce I a II, tabulky 10.2 uvedeného v příloze č. 10 k vyhlášce č. 294/2005 Sb.

Materiál reprezentovaný tímto vzorkem lze použít k úpravám terénu.

Jankovský



Za laboratoř schválil:

Petr Jankovský, pracovník evidence vzorků



Monitoring, s.r.o., analytická laboratoř

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005 pod č.1416
Areál VÚV T.G.M., Podbabská 30, 160 00 Praha 6, tel. 266316272



Zkušební protokol č. 110936



Strana 1/2

Zákazník: Ochrana podzemních vod, s.r.o.
Bělohorská 31 Praha 6, 169 00

Akce: Překladiště KD Kolín
(C0064)

Datum odběru: 14.7.2020
Odebral: zákazník
Datum analýzy: 14.7. - 28.7.2020

Datum dodání:
Datum vyhotovení:

Lab. číslo:	C62955			Vyhovuje
Označení vzorku:	navážka	Nejistoty	Vyhl.č.294/05	
Hloubka (m):	směsný			
Matrice:	zemina	měření	Tab.10.1	limitům

Chemické a fyzikální ukazatele

uhlovodíky C10-C40	mg/kg	<100	30%	max. 300	ano
EOX	mg/kg	0,8	30%	max. 1	ano
Kovy:					
arsen	mg/kg	7,0	30%	max. 10	ano
kadmium	mg/kg	0,60	25%	max. 1	ano
chrom	mg/kg	29	20%	max. 200	ano
rtuť	mg/kg	0,18	20%	max. 0,8	ano
nikl	mg/kg	21	20%	max. 80	ano
olovo	mg/kg	25	20%	max. 100	ano
vanad	mg/kg	<30	25%	max. 180	ano
BTEX					
benzen	mg/kg	<0,05	40%		
toluen	mg/kg	<0,05	40%		
ethylbenzen	mg/kg	<0,05	40%		
p+m-xylen	mg/kg	<0,05	40%		
o-xylen	mg/kg	<0,05	40%		
suma BTEX	mg/kg	-		max. 0,4	ano
PAU:					
naftalen	mg/kg	0,033	40%		
fenantren	mg/kg	0,230	40%		
antracen	mg/kg	0,080	40%		
fluoranten	mg/kg	0,600	40%		
pyren	mg/kg	0,550	40%		
benz(a)antracen	mg/kg	0,285	40%		
chrysen	mg/kg	0,320	40%		
benzo(b)fluoranten	mg/kg	0,455	40%		
benzo(k)fluoranten	mg/kg	0,170	40%		
benzo(a)pyren	mg/kg	0,275	40%		
indeno(123cd)pyren	mg/kg	0,265	40%		
benzo(ghi)perylene	mg/kg	0,170	40%		
suma PAU dle vyhl. 294/2005	mg/kg	3,43		max. 6	ano
suma PCB	mg/kg	0,058	40%	max. 0,2	ano

(suma 28,52,101,118,138,153,180)



Monitoring, s.r.o., analytická laboratoř

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005 pod č.1416
Areál VÚV T.G.M., Podbabská 30, 160 00 Praha 6, tel. 266316272



Zkušební protokol č. 110936



Strana 2/2

Zákazník: Ochrana podzemních vod, s.r.o.
Bělohorská 31 Praha 6, 169 00

Akce: Překladiště KD Kolín
(C0064)

Datum odběru: 14.7.2020

Odebral: zákazník

Datum analýzy: 14.7. - 28.7.2020

Datum dodání:

Datum vyhotovení:

Lab. číslo:	C62955				Vyhovuje
Označení vzorku:	navážka	Nejistoty	Vyhl.č.294/05		
Hloubka (m):	směsný				
Matrice:	zemina	měření	Tab.10.1	limitům	

Testy ekotoxicity tabulka 10.2

Desmodesmus subspicatus # Inhibice [%] -2,1

Daphnia magna # Imobilizace [%] 15

Poecila reticulata # Mortalita [%] 0

Sinapis alba # Inhibice [%] -9,3

Poznámky ke vzorkům:

Vodní výluh připraven dle ČSN EN 12457-4.

Testy ekotoxicity: pH výluhu 8,1, vzhled výluhu: žlutě zakalený, bez zápachu

Ve vodním výluhu provedeny testy ekotoxicity označené #

Metody stanovení:

Analýzy v pevné matici

PAU, PCB metodou GC/MS, suma PAU, suma PCB z naměřených hodnot dle SOP 20 část B (ČSN 75 7554, ČSN EN ISO 6468)

TOL metodou GC/MS, suma BTEX z naměřených hodnot dle SOP 21 část B (EPA-Behavior and Determination of Volatile Organic Compounds in Soil, EPA SW-846, method 5035)

Cd, Cr, Ni, Pb, V metodou AAS plamen dle SOP 22 část B (ČSN ISO 9964-1, ČSN ISO 9964-2, ČSN 75 7400, ČSN ISO 8288, ČSN ISO 7980, ČSN EN ISO 12020, ČSN EN 1233, TNV 757408, ČSN 46 5735)

As metodou AAS kyveta dle SOP 23 část B (ČSN EN ISO 15586, ČSN EN 1233, ČSN 46 5735)

Hg AMA 254 dle SOP 24 (TNV 75 7440, ČSN 46 5735)

uhlovodíky C10-C40 metodou GC/FID dle SOP 26 část B (ČSN EN 14039)

Analýzy ve výluhu

Daphnia magna # dle SOP 51 (ČSN EN ISO 6341)

Desmodesmus subspicatus # dle SOP 52 (ČSN EN ISO 8692)

Sinapis alba # dle SOP 53 (Metodický pokyn odboru odpadů ke stanovení ekotoxicity odpadů, Příl.1, Věstník MŽP, částka 4/2007)

Poecila reticulata # dle SOP 54 (ČSN EN ISO 7346-2)

Nejistota měření je určena kvalifikovaným odhadem z rozšířené nejistoty vypočtené s použitím koeficientu rozšíření 2,

což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95%. Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Hodnoty uvedené v mg/kg jsou vztaženy na sušinu vzorku.

Uvedené výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl do laboratoře přijat.

Výsledky analýz se týkají pouze uvedených vzorků. Protokol bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze reprodukovat jinak než celý.

Za laboratoř schválil:

Petr Jankovský, pracovník evidence vzorků

Jankovský



Protokol o odběru vzorku odpadů č. C0064/1

Název a adresa zákazníka: T PORT, spol. s r.o., Jankovcova 6/1057, 17000 Praha 7

Název zakázky: Překladiště KD Kolín **KEZ:** C0064

Místo a bod odběru: Překladiště KD, U Přístavu 628, Kolín 4, 4 strojní kopané sondy

Označení vzorku: navážka **GPS:** N 50°1.59402', E 15°13.13180'

Důvod odběru: Zhodnocení kvality budoucího odpadu **Plán odběru:** ano

Datum odběru (den/měsíc/rok): 14.7.2020 **Doba odběru (zahájení – konec):** 11 – 12 h

Odběr z hloubky (od – do): 0 – 1,5 m **Počet dílčích vzorků:** 16 (4 z každé sondy)

Typ vzorku: směsný **Odebrané množství:** 8 kg

Metoda odběru (odkaz na SOP): SOP V5*) **Vzorkovací zařízení:** lopatka

Způsob odběru: systematicky z celého zastiženého profilu každé sondy

Podmínky v místě odběru: lokalita bez přítomnosti cizorodých odpadů na povrchu terénu

Senzorické posouzení: **Konzistence/struktura:** Zeminy a hlušiny, místy s příměsí stavebního odpadu (lomový štěrk, cihla, beton)
Barva: světle hnědá až černošedá **Pach:** zemitý

Meteorologické podmínky: **Teplota vzduchu:** 22 °C **Oblačnost (%):** 0
Síla větru/směr větru: Do 2 m/s **Srážky:** ne

Úprava vzorku, homogenizace, konzervace: Homogenizace smíšením dílčích vzorků, zmenšení kvartací, bez konzervace

Manipulace se vzorkem a způsob uchování vzorku: Směsný vzorek kvartací zmenšen na laboratorní vzorek. Vzorek uložen v PE pytlí označeným identifikačním štítkem.

Doplňující dokumentace (situační nákres): Ne **Odběru přítomen:** p. Kratochvíl

Poznámky: Fotodokumentace na druhé straně protokolu

Požadovaná laboratorní stanovení: tab. 10.1 a 10.2 vyhl. č. 294/2005 Sb., případně dle výsledků i tab. 2.1

Odběr provedl: Kořistka **Do laboratoře předal:** Kořistka

Předáno laboratoři: Monitoring s.r.o. **Datum a čas předání:** 3. 7. 2020

Laboratoř prohlašuje, že údaje se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu. Bez písemného souhlasu laboratoře nelze protokol reprodukovat jinak než celý. Laboratoř ručí za zpracování vzorku do jeho dodání do laboratoře. Laboratoř OPV je zkušební laboratoř akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17 025:2005 pod číslem 1577.

Poznámky:

*) Dle Metodického pokynu MŽP ke vzorkování odpadů (2008) a ČSN EN 14899 a ČSN 01 5110.

Vysvětlivky:

Schválil:
RNDr. Libor Kořistka


OPV
OCHRANA PODZEMNÍCH VOD s.r.o.
Bělohorská 31, Praha 6, 169 00

Dne: 3. 7. 2020



.....Konec protokolu.....



Monitoring, s.r.o., analytická laboratoř

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005 pod č. 1416
Areál VÚV T.G.M., Podbabská 30, 160 00 Praha 6, tel. 266316272



Zkušební protokol č. 110936



Strana 1/2

Zákazník: Ochrana podzemních vod, s.r.o.
Bělohorská 31 Praha 6, 169 00

Akce: Překladiště KD Kolín
(C0064)

Datum odběru: 14.7.2020

Odebral: zákazník

Datum analýzy: 14.7. - 28.7.2020

Datum dodání:

Datum vyhotovení:

Lab. číslo:	C62955				Vyhovuje
Označení vzorku:	navážka	Nejistoty	Vyhl.č.294/05		
Hloubka (m):	směsný				
Matrice:	zemina	měření	Tab.10.1	limitům	

Chemické a fyzikální ukazatele

uhlovodíky C10-C40	mg/kg	<100	30%	max. 300	ano
EOX	mg/kg	0,8	30%	max. 1	ano
Kovy:					
arsen	mg/kg	7,0	30%	max. 10	ano
kadmium	mg/kg	0,60	25%	max. 1	ano
chrom	mg/kg	29	20%	max. 200	ano
rtuť	mg/kg	0,18	20%	max. 0,8	ano
nikl	mg/kg	21	20%	max. 80	ano
olovo	mg/kg	25	20%	max. 100	ano
vanad	mg/kg	<30	25%	max. 180	ano
BTEX					
benzen	mg/kg	<0,05	40%		
toluen	mg/kg	<0,05	40%		
ethylbenzen	mg/kg	<0,05	40%		
p+m-xylen	mg/kg	<0,05	40%		
o-xylen	mg/kg	<0,05	40%		
suma BTEX	mg/kg	-		max. 0,4	ano
PAU:					
naftalen	mg/kg	0,033	40%		
fenantren	mg/kg	0,230	40%		
antracen	mg/kg	0,080	40%		
fluoranten	mg/kg	0,600	40%		
pyren	mg/kg	0,550	40%		
benz(a)antracen	mg/kg	0,285	40%		
chrysen	mg/kg	0,320	40%		
benzo(b)fluoranten	mg/kg	0,455	40%		
benzo(k)fluoranten	mg/kg	0,170	40%		
benzo(a)pyren	mg/kg	0,275	40%		
indeno(123cd)pyren	mg/kg	0,265	40%		
benzo(ghi)perylene	mg/kg	0,170	40%		
suma PAU dle vyhl. 294/2005	mg/kg	3,43		max. 6	ano
suma PCB	mg/kg	0,058	40%	max. 0,2	ano

(suma 28,52,101,118,138,153,180)



Monitoring, s.r.o., analytická laboratoř

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005 pod č. 1416
Areál VÚV T.G.M., Podbabská 30, 160 00 Praha 6, tel. 266316272



Zkušební protokol č. 110936



Strana 2/2

Zákazník: Ochrana podzemních vod, s.r.o.
Bělohorská 31 Praha 6, 169 00

Akce: Překladiště KD Kolín
(C0064)

Datum odběru: 14.7.2020

Odebral: zákazník

Datum analýzy: 14.7. - 28.7.2020

Datum dodání:

Datum vyhotovení:

Lab. číslo:	C62955				Vyhovuje
Označení vzorku:	navážka	Nejistoty	Vyhl.č.294/05		
Hloubka (m):	směsný				
Matrice:	zemina	měření	Tab.10.1	limitům	

Testy ekotoxicity tabulka 10.2

Desmodesmus subspicatus #	Inhibice [%]	-2,1
Daphnia magna #	Imobilizace [%]	15
Poecilia reticulata #	Mortalita [%]	0
Sinapis alba #	Inhibice [%]	-9,3

Poznámky ke vzorkům:

Vodní výluh připraven dle ČSN EN 12457-4.

Testy ekotoxicity: pH výluhu 8,1, vzhled výluhu: žlutě zakalený, bez zápachu

Ve vodním výluhu provedeny testy ekotoxicity označené #

Metody stanovení:

Analýzy v pevné matici

PAU, PCB metodou GC/MS, suma PAU, suma PCB z naměřených hodnot dle SOP 20 část B (ČSN 75 7554, ČSN EN ISO 6468)

TOL metodou GC/MS, suma BTEX z naměřených hodnot dle SOP 21 část B (EPA-Behavior and Determination of Volatile Organic Compounds in Soil, EPA SW-846, method 5035)

Cd, Cr, Ni, Pb, V metodou AAS plamen dle SOP 22 část B (ČSN ISO 9964-1, ČSN ISO 9964-2, ČSN 75 7400, ČSN ISO 8288, ČSN ISO 7980, ČSN EN ISO 12020, ČSN EN 1233, TNV 757408, ČSN 46 5735)

As metodou AAS kyveta dle SOP 23 část B (ČSN EN ISO 15586, ČSN EN 1233, ČSN 46 5735)

Hg AMA 254 dle SOP 24 (TNV 75 7440, ČSN 46 5735)

uhlovodíky C10-C40 metodou GC/FID dle SOP 26 část B (ČSN EN 14039)

Analýzy ve výluhu

Daphnia magna # dle SOP 51 (ČSN EN ISO 6341)

Desmodesmus subspicatus # dle SOP 52 (ČSN EN ISO 8692)

Sinapis alba # dle SOP 53 (Metodický pokyn odboru odpadů ke stanovení ekotoxicity odpadů, Příl. I, Věstník MŽP, částka 4/2007)

Poecilia reticulata # dle SOP 54 (ČSN EN ISO 7346-2)

Nejistota měření je určena kvalifikovaným odhadem z rozšířené nejistoty vypočtené s použitím koeficientu rozšíření 2,

což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95%. Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Hodnoty uvedené v mg/kg jsou vztaženy na sušinu vzorku.

Uvedené výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl do laboratoře přijat.

Výsledky analýz se týkají pouze uvedených vzorků. Protokol bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze reprodukovat jinak než celý.

Za laboratoř schválil:

Petr Jankovský, pracovník evidence vzorků

Jankovský





Monitoring, s.r.o., analytická laboratoř

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005 pod č. 1416

Areál VÚV T.G.M., Podbabská 30, 160 00 Praha 6, tel. 266316272

Odborné stanovisko k výsledkům č. 110936



Strana 1/1

Zákazník: Ochrana podzemních vod, s.r.o.
Bělohorská 31 Praha 6, 169 00

Akce: Překladiště KD Kolín
(C0064)

Datum odběru: 14.7.2020

Odebral: zákazník

Datum analýzy: 14.7. - 28.7.2020

Datum dodání: 14.7.2020

Datum vyhotovení: 28.7.2020

Lab. číslo: C62955

Označení vzorku: navážka

Hloubka (m): směsný

Matrice: zemina

V dodaném vzorku LČ C62955 byly provedeny analýzy dle tabulky 10.1 vyhlášky 294/05 Sb.

Výsledky analýz vyhovují ve všech parametrech legislativního předpisu. Na základě provedených testů ekotoxicity bylo zjištěno, že odpad reprezentovaný zkoušeným vzorkem splňuje podmínky sloupce I a II, tabulky 10.2 uvedeného v příloze č. 10 k vyhlášce č. 294/2005 Sb.

Materiál reprezentovaný tímto vzorkem lze použít k úpravám terénu.

Jankovský



Za laboratoř schválil:

Petr Jankovský, pracovník evidence vzorků

Protokol o odběru vzorku odpadu č. C1101/01

Název a adresa zákazníka:	T-PORT, spol. s r.o. Jankovcova 1627/16a, 170 00 Praha 7		
Název zakázky:	Překladiště Kolín – SO320		
Místo a bod odběru:	zemina z hrubých terénních úprav přípravy staveniště příjezdové komunikace SO320	KEZ:	C1101
Označení vzorku:	výkopová zemina	GPS:	N 50°1.58088', E 15°13.08952'
Důvod odběru:	zhodnocení kvality výkopových zemín (porovnání s legislativním limitem)	Plán odběru:	operativní odběr
Datum odběru (den/měsíc/rok):	9. 9. 2021	Doba odběru (zahájení – konec):	9:00 – 9:30 h
Typ vzorku:	směsný	Odebrané množství:	3 kg
Odběr z hloubky (od–do):	0–0,1 m	Počet dílčích vzorků:	15 ks po 0,2 kg
Metoda odběru (odkaz na SOP):	SOP V5*)	Vzorkovací zařízení:	vzorkovací lopatka
Způsob odběru:	odběr z 15 míst v linii prováděného terénního zářezu v navážce říčních sedimentů v intervalu cca 10-13 m, systematický odběr dílčích vzorků z odtěžovaného materiálu.		
Podmínky v místě odběru (přístupnost, pozorování na místě):	svažitý terén, v okolí náletové bylinné patro, areál staveniště – těžení a odvážení materiálu navážek		
Senzorické posouzení:	Konzistence/ struktura:	zemina silně písčitá s občasnými valouny do 3 cm	
	Barva:	světle hnědá	Pach: zemitý
Meteorologické podmínky:	Teplota vzduchu:	18 °C	Oblačnost (%): jasno (0)
	Síla větru/ směr větru:	Do 3 m/s	Srážky: ne
Úprava vzorku, homogenizace, konzervace:	reprezentativní vzorek (3 kg) složený z 15 celých dílčích vzorků (každý cca po 0,2 kg) homogenizován prostým mísením		
Manipulace se vzorkem a způsob uchování vzorku:	reprezentativní směsný vzorek uložený ve dvojitým PE pytlí, označeném identifikačním štítkem, uložen v chladicím boxu a převezen do laboratoře		
Doplňující dokumentace (situační nákres):	Situace a foto na druhé straně protokolu	Odběru přítomen:	Ing. Krincvajová (za objednatele)
Poznámky:	–		
Požadovaná laboratorní stanovení:	Požadovaný rozsah analýz: dle vyhl. 294/2005 Sb., tab. č. 10.1 a 10.2		
Odběr provedl:	Libor Kořistka	Do laboratoře předal:	Libor Kořistka
Předáno laboratoři:	Monitoring, s.r.o.	Datum a čas předání:	9. 9. 2021, 12:00 h

Laboratoř prohlašuje, že údaje se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu. Bez písemného souhlasu laboratoře nelze protokol reprodukovat jinak než celý. Laboratoř ručí za zpracování vzorku do jeho dodání do laboratoře. Laboratoř OPV je zkušební laboratoř akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17 025:2018 pod číslem 1577.

Poznámky:

*) Dle Metodického pokynu MŽP ke vzorkování odpadů (2008) a ČSN EN 14899 a ČSN 01 5110.

Vysvětlivky: –

Schválil: RNDr. Libor Kořistka, specialista vzorkování odpadů

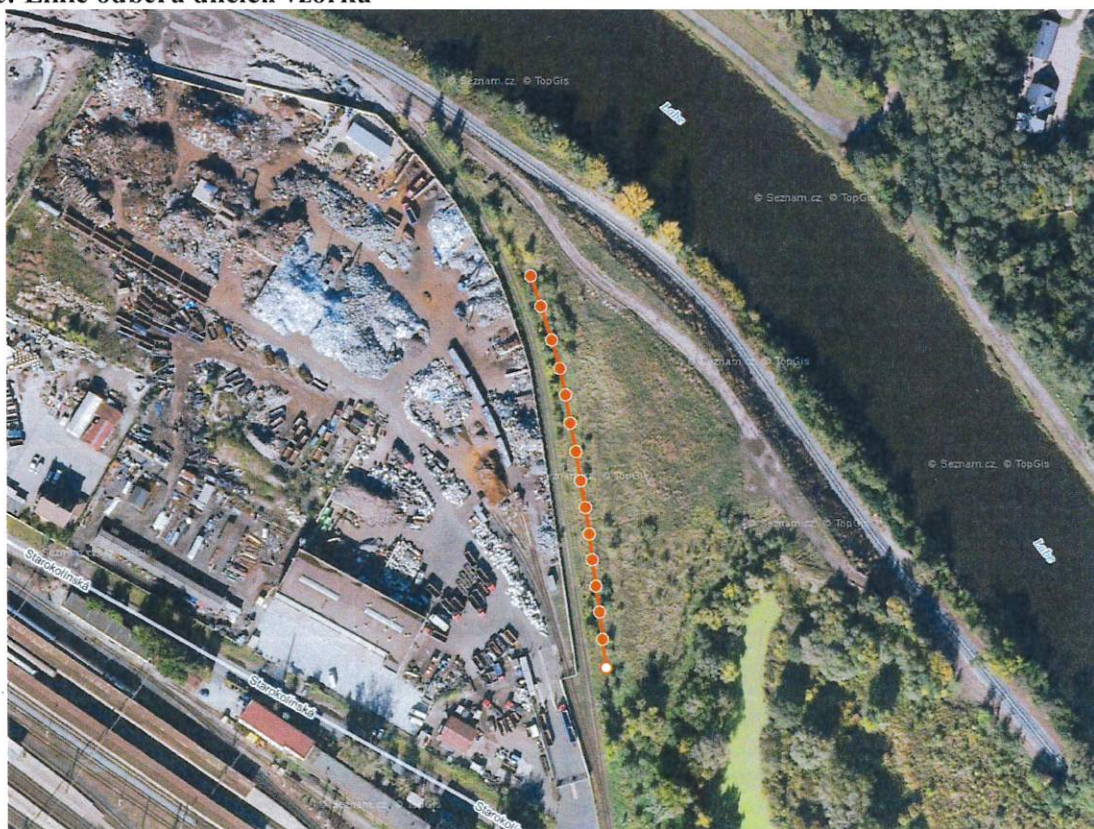

 OCHRANA PODZEMNÍCH VOD s.r.o.
 Bělohorská 31, Praha 6, 169 00

Dne: 9. 9. 2021

Fotodokumentace: Liniový terénní zářez – odběr dílčích vzorků



Situace: Linie odběru dílčích vzorků



.....Konec protokolu.....



Monitoring, s.r.o., analytická laboratoř

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 pod č. 1416
Areál VÚV T.G.M., Podbabská 30, 160 00 Praha 6, tel. 266316272



Zkušební protokol č. 118829



Strana 1/2

Zákazník: Ochrana podzemních vod, s.r.o.
Bělohorská 31 Praha 6, 169 00

Akce Překladiště Kolín -
SO 320 (C1101)

Datum odběru: 09.09.2021

Odebral: zákazník

Datum analýzy: 9.9. - 21.9.2021

Datum dodání: 09.09.2021

Datum vyhotovení: 21.09.2021

Lab. číslo:	C68575	Nejistoty	Vyhl.č.294/05	Vyhovuje
Označení vzorku:	výkopová zemina			
Hloubka (m):	směsný			
Matrice:	pevná	měření		limitům

Testy v sušině tabulka 10.1

Chemické a fyzikální ukazatele

uhlovodíky C10-C40	mg/kg	110	30%	max. 300	ano
EOX	mg/kg	<0,5	30%	max. 1	ano

Kovy:

arsen	mg/kg	5,9	30%	max. 10	ano
kadmium	mg/kg	0,88	25%	max. 1	ano
chrom	mg/kg	45	20%	max. 200	ano
rtuť	mg/kg	0,61	20%	max. 0,8	ano
nikl	mg/kg	11	20%	max. 80	ano
olovo	mg/kg	36	20%	max. 100	ano
vanad	mg/kg	<30	25%	max. 180	ano

BTEX

benzen	mg/kg	<0,05	40%		
toluen	mg/kg	<0,05	40%		
ethylbenzen	mg/kg	<0,05	40%		
p+m-xylen	mg/kg	<0,05	40%		
o-xylen	mg/kg	<0,05	40%		
suma BTEX	mg/kg	-		max. 0,4	ano

PAU:

naftalen	mg/kg	0,061	40%		
fenantren	mg/kg	0,14	40%		
antracen	mg/kg	0,056	40%		
fluoranten	mg/kg	0,35	40%		
pyren	mg/kg	0,29	40%		
benz(a)antracen	mg/kg	0,17	40%		
chrysen	mg/kg	0,19	40%		
benzo(b)fluoranten	mg/kg	0,29	40%		
benzo(k)fluoranten	mg/kg	0,17	40%		
benzo(a)pyren	mg/kg	0,20	40%		
indeno(123cd)pyren	mg/kg	0,13	40%		
benzo(ghi)perylene	mg/kg	0,12	40%		
suma PAU dle vyhl. 294/2005	mg/kg	2,17		max. 6	ano

suma PCB	mg/kg	0,012	40%	max. 0,2	ano
-----------------	-------	-------	-----	----------	-----

(suma 28,52,101,118,138,153,180)



Monitoring, s.r.o., analytická laboratoř

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 pod č. 1416
Areál VÚV T.G.M., Podbabská 30, 160 00 Praha 6, tel. 266316272



Zkušební protokol č. 118829



Strana 2/2

Zákazník: Ochrana podzemních vod, s.r.o.
Bělohorská 31 Praha 6, 169 00

Akce Překladiště Kolín -
SO 320 (C1101)

Datum odběru: 09.09.2021

Odebral: zákazník

Datum dodání: 09.09.2021

Datum analýzy: 9.9. - 21.9.2021

Datum vyhotovení: 21.09.2021

Lab. číslo:	C68575	Nejistoty	Vyhl.č.294/05	Vyhovuje
Označení vzorku:	výkopová zemina			
Hloubka (m):	směsný			
Matrice:	pevná	měření		limitům

Testy ekotoxikity tabulka 10.2

Desmodesmus subspicatus #	Inhibice [%]	2,5
Daphnia magna #	Imobilizace [%]	5,0
Poecilia reticulata #	Mortalita [%]	0
Sinapis alba #	Inhibice [%]	-3,0

Poznámky ke vzorkům:

Vodní výluh připraven dle ČSN EN 12457-4.

Testy ekotoxikity: pH výluhu 8,3, vzhled výluhu: čirý, bez zápachu

Ve vodním výluhu provedeny testy ekotoxikity označené #

Metody stanovení:

Analýzy v pevné matici

PAU, PCB metodou GC/MS, suma PAU, suma PCB z naměřených hodnot dle SOP 20 část B (ČSN 75 7554, ČSN EN ISO 6468)

TOL metodou GC/MS, suma BTEX z naměřených hodnot dle SOP 21 část B (EPA-Behavior and Determination of Volatile Organic Compounds in Soil, EPA SW-846, method 5035)

Cd, Cr, Ni, Pb, V metodou AAS plamen dle SOP 22 část B (ČSN ISO 9964-1, ČSN ISO 9964-2, ČSN 75 7400, ČSN ISO 8288, ČSN ISO 7980, ČSN EN ISO 12020, ČSN EN 1233, TNV 757408, ČSN 46 5735)

As metodou AAS květa dle SOP 23 část B (ČSN EN ISO 15586, ČSN EN 1233, ČSN 46 5735)

Hg AMA 254 dle SOP 24 (TNV 75 7440, ČSN 46 5735)

uhlovodíky C10-C40 metodou GC/FID dle SOP 26 část B (ČSN EN 14039)

Analýzy ve výluhu

Daphnia magna # dle SOP 51 (ČSN EN ISO 6341)

Desmodesmus subspicatus # dle SOP 52 (ČSN EN ISO 8692)

Sinapis alba # dle SOP 53 (Metodický pokyn odboru odpadů ke stanovení ekotoxikity odpadů, Příl. I, Věstník MŽP, částka 4/2007)

Poecilia reticulata # dle SOP 54 (ČSN EN ISO 7346-2)

Výsledky byly získány na uvedené adrese laboratoře.

Nejistota měření je určena kvalifikovaným odhadem z rozšířené nejistoty vypočtené s použitím koeficientu rozšíření 2,

což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95%. Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Hodnoty uvedené v mg/kg jsou vztaženy na sušinu vzorku.

Uvedené výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl do laboratoře přijat.

Výsledky analýz se týkají pouze uvedených vzorků. Protokol bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze reprodukovat jinak než celý.

Za laboratoř schválil:

Mgr. Lucie Otrubová, analytická pracovnice





Monitoring, s.r.o., analytická laboratoř

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 pod č. 1416

Areál VÚV T.G.M., Podbabská 30, 160 00 Praha 6, tel. 266316272

Strana 1/1

Odborné stanovisko k výsledkům č. 118829



Zákazník: Ochrana podzemních vod, s.r.o.
Bělohorská 31 Praha 6, 169 00

Akce: Překladiště Kolín -
SO 320 (C1101)

Datum odběru: 09.09.2021

Odebral: zákazník

Datum dodání: 09.09.2021

Datum analýzy: 9.9. - 21.9.2021

Datum vyhotovení: 21.09.2021

Lab. číslo: C68575

Označení vzorku: výkopová
zemina

Hloubka (m): směsný

Matrice: pevná

V dodaném vzorku LČ C68575 byly provedeny analýzy dle tabulky 10.1 vyhlášky 294/05 Sb.

Výsledky analýz vyhovují ve všech parametrech legislativního předpisu. Na základě provedených testů ekotoxicity bylo zjištěno, že odpad reprezentovaný zkoušeným vzorkem splňuje podmínky sloupce I a II, tabulky 10.2 uvedeného v příloze č. 10 k vyhlášce č. 294/2005 Sb.

Materiál reprezentovaný tímto vzorkem lze použít k úpravám terénu.



Za laboratoř schválil:

Mgr. Lucie Otrubová, analytická pracovnice

T-PORT, spol. s r.o.
Ing. J. Krincvajová
Jankovcova 1627/16a
170 00 Praha 7

V Praze, dne 27. 9. 2021

Věc: Výsledky laboratorních rozborů

Vážená paní inženýrko, v příloze Vám zasíláme protokol o odběru směšného reprezentativního vzorku a laboratorní protokol rozborů zeminy provedených v rozsahu tab.č.10.1 a 10.2 dle vyhl.č.294/2005 Sb. z lokality:

Překladiště Kolín – SO 320

Výsledky provedených rozborů vyhovují bez výhrad legislativním podmínkám pro využití výkopových zemin k uložení na povrchu terénu (k terénním úpravám).

Zároveň zasíláme k proplacení fakturu za provedené práce.

S pozdravem

RNDr. Libor Kořistka




OCHRANA PODZEMNÍCH VOD s.r.o.
Bělohorská 31, Praha 6, 169 00